

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 octobre 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/085317 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C02F 1/00

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000756

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GIRODET,  
Pierre [FR/FR]; 171, quai du Docteur Dervaux, F-92600  
Asniere-sur-Seine (FR).

(22) Date de dépôt international : 25 mars 2004 (25.03.2004)

(74) Mandataire : LARCHER, D.; Cabinet Vidon, 16B, rue  
Jouanet, B.P. 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03 03808

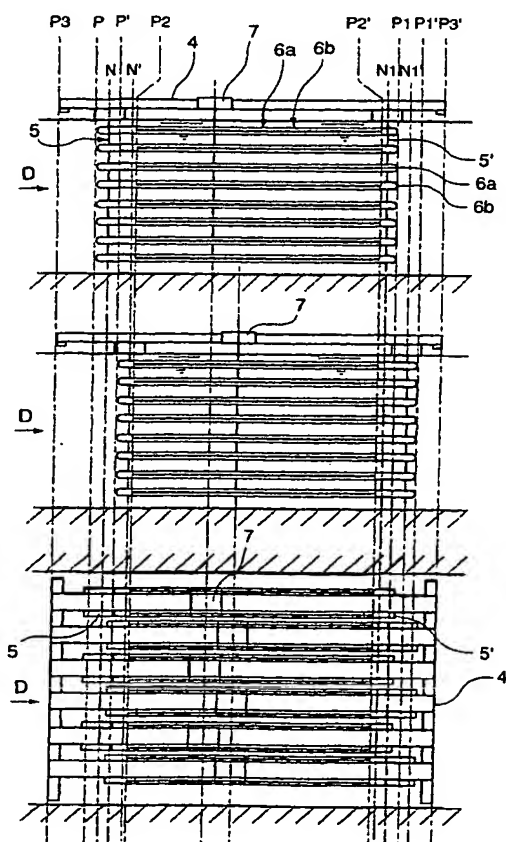
27 mars 2003 (27.03.2003) FR

protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ULTRAVIOLET RADIATION WATER DISINFECTING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DESINFECTION D'EAU PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET



(57) Abstract: The invention concerns an ultraviolet radiation water disinfecting device for an open channel (1) wherein the water to be disinfected flows along a direction D, the device comprising a plurality of longitudinal means (6) forming UV lamps each consisting of a UV lamp (6a), a protective sheath (6b) made of UV-transparent material and connectors arranged substantially longitudinally along the direction D and being distributed into a plurality of vertical modules (4), each module consisting of a beam (4) whereon are fixed at least two means forming vertical supports (5) housing at least one series of said means forming lamps (6) provided beneath said beam (4) one above the other. The invention is characterized in that said upstream support-forming means are mounted in accordance with n planes (N, N', N'') substantially perpendicular to said direction D, n being greater than 1.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de désinfection d'eau par rayonnement UV pour chenal ouvert (1) dans lequel l'eau à désinfecter s'écoule selon une direction D, le dispositif incluant une pluralité de moyens (6) longitudinaux formant lampes UV constitués chacun d'une lampe UV (6a), d'une gaine de protection (6b) en matériau transparent aux UV et de connecteurs disposés essentiellement longitudinalement selon la direction D et étant répartis en une pluralité de modules verticaux (4), chaque module étant constitué d'une poutre (4) à laquelle sont fixés au moins deux moyens formant supports verticaux (5) accueillant au moins une série desdits moyens formant lampes (6) prévus sous ladite poutre (4) les uns au-dessus des autres, caractérisé en ce que lesdits moyens formant supports amont sont montés selon n plans (N, N', N'') essentiellement perpendiculaires à ladite direction D, n étant supérieur à 1.

WO 2004/085317 A2